

บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 (เดิมชื่อ บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด) (ภาคผนวก 79ข) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 12 ซอยจี-4 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 เป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง แต่ไม่มีการผลิตสารเคมีหรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1 และกลุ่ม 2A ดังนั้นจึงไม่เข้าข่ายเป็นโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2585 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2560 ต่อมาในปี พ.ศ. 2560 ทางบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดตั้งบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC Oxirane) เพื่อดำเนินการลงทุนในโครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ซึ่งถือหุ้นโดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 100 ดังหนังสือแจ้งการลงทุนต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหนังสือแจ้งโอนสิทธิและหน้าที่จาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มายังบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/7592 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2560 ซึ่งลำดับการได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สรุปได้ดังตารางที่ 1.1

**ตารางที่ 1.1**  
**ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบัน**

ลำดับ	ช่วงเวลา	เลขหนังสือเห็นชอบ	รายละเอียด
1.	มีนาคม พ.ศ. 2560	ทส 1009.9/2585	- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 (เดิมชื่อ บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด) เป็นเจ้าของโครงการและได้โอนสิทธิและหน้าที่ความรับผิดชอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์มายังบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ซึ่งได้จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2560
2.	สิงหาคม พ.ศ. 2561	อก 5102.3.1/3017	- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 1) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยขอเปลี่ยนแปลง 3 ประเด็นหลักดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ย้ายตำแหน่งถังเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี</li><li>• ย้ายตำแหน่งระบบสารหนูปโภค</li><li>• ปรับปรุงรายละเอียดพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมี ปริมาณน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และบ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน (Diversion box) ปรับปรุงขนาดและเพิ่มถังเก็บน้ำเสียที่จะส่งไประบบ Incinerator และย้ายตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Check Basin) และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)</li></ul>

## ตารางที่ 1.1

## ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ช่วงเวลา	เลขหนังสือเห็นชอบ	รายละเอียด
3.	พฤษภาคม พ.ศ. 2562	ทส 1010.8/6088	<p>- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 2) โดยโครงการได้มีการจัดทำออกแบบทางวิศวกรรมโดยละเอียด (Detail Engineering Design) ซึ่งพบว่ามีความละเอียดโครงการบางส่วนที่แตกต่างจากรายละเอียดที่เคยเสนอไว้ในรายงานฯ จึงมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการออกแบบประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ</li> <li>● เปลี่ยนแปลงรายละเอียดถังเก็บสารเคมี</li> <li>● เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบ Thermal Oxidizer</li> <li>● การเปลี่ยนแปลงแนววางท่อขนส่งโพรพิลีนออกไซด์</li> <li>● ปรับปรุงรายละเอียดแหล่งกำเนิดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>● เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบ Liquid Incinerator</li> </ul>
4.	มกราคม พ.ศ. 2564	อก 5106.2/117	<p>- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 3) โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงเพื่อระบุตำแหน่งอาคารจัดเก็บกากของเสียลงในแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ตามมาตรฐานที่ได้รับความเห็นชอบให้มีการก่อสร้างอาคารจัดเก็บกากของเสียที่มีขนาดพื้นที่อย่างน้อย 50 ตารางเมตร</p>

## ตารางที่ 1.1

## ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ช่วงเวลา	เลขหนังสือเห็นชอบ	รายละเอียด
5.	ตุลาคม พ.ศ. 2565	อก 5103.3.1/3117	- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 4) โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ขอเปลี่ยนแปลงอาคารสำนักงานชั่วคราวเป็นอาคารสำนักงานถาวร โดยขอเพิ่มในผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ</li><li>• ขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งแบบที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) กำลังการผลิต 0.524 เมกกะวัตต์ และแบบทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating) กำลังการผลิต 0.104 เมกกะวัตต์ เพื่อใช้งานในพื้นที่โครงการ</li></ul>
6.	กรกฎาคม พ.ศ. 2567	อก 5103.3.1/2055	- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 5) โดยจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนของหน่วยการทำปฏิกิริยาอีพอกซิเดชัน (Epoxidation Section) ซึ่งในหน่วยดังกล่าวจะประกอบด้วย ถึงเกิดปฏิกิริยาจำนวน 5 ใบ (ใช้งาน 4 ใบ สำรอง 1 ใบ)

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E) เป็นที่ปรึกษาด้านการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซัน เลขทะเบียน ว-003 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/117 ลงวันที่ 14 มกราคม 2564

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2568 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

## 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19
2. เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19
3. เพื่อนำผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาประเมินผลสำเร็จของระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป
4. เพื่อสรุปเป็นข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องนำไปพิจารณาพร้อมกับเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

#### 1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพธิ์ปลีอินทรีย์ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมเอกสารและภาพถ่ายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) ระดับเสียง
- (4) คุณภาพน้ำ
- (5) การระบายน้ำ
- (6) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- (7) การคมนาคมขนส่ง
- (8) การจัดการกากของเสีย
- (9) สังคม-เศรษฐกิจ
- (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง
- (12) สุขภาพ
- (13) พื้นที่สีเขียว

#### 1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพธิ์ปลีอินทรีย์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.2 ถึง ตารางที่ 1.3

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดมาบชูด	- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) - ทิศทางและความเร็วลม (Wind Speed and Wind Direction)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- ปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ● ปล่องของระบบ TO	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOC <sub>s</sub> )	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
	● ปล่องของ Liquid Incinerator	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOC <sub>s</sub> ) - เบนซีน (Benzene)*	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

หมายเหตุ \* ปริมาณ Benzene ดำเนินการตรวจวัดตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ	- บริเวณ Final Check Basin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- สารประกอบฟีนอล (Phenolics)</li> </ul>	- ทุกเดือน
	- บริเวณ Salt Solution Package	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- สารประกอบฟีนอล (Phenolics)</li> </ul>	- ทุกเดือน

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณ Cooling Water Blowdown Check Basin	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ทุกเดือน
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02)</li> <li>• ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (MW01)</li> <li>• ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)</li> </ul>	- สารอินทรีย์ระเหย (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) - โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)	- ทุก 1 ปี
4. ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02)</li> <li>• ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (MW01)</li> <li>• ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)</li> </ul>	- สารอินทรีย์ระเหย (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) - โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)	- ทุก 3 ปี

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- จุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จุดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ
6. ระดับเสียง 6.1 ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
7. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โรงงาน	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัดพร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
8. อากาศในโรงงานและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Oxidation section	- Cumene	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง
	- Epoxidation section	- Cumene - Acetone - Propylene Oxide	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง
	- C3/PO Purification section	- Cumene - Acetone - Propylene Oxide	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง
	- Hydrogenation section	- Cumene	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง
	- PO Purification section	- Acetone - Propylene Oxide	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง
	- Tank Farm	- Total VOCs	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ในกระบวนการผลิต	- Propylene Oxide	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
8.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน			
8.3.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ( $L_{eq}$ )	- Air Compressors - C3 Recycle Compressors	- $L_{eq}$	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
8.3.2 ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน (TWA)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Noise Dosimeter	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
8.3.3 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	- ภายใน 1 ปี หลังจากการเริ่ม ดำเนินการและทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือ เมื่อ มีการ เปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้เสียง ในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจาก เดิม

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p>	- พนักงานทุกคน	<p><b>* ตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไป</b> ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก และปอด</li> <li>- เอกซเรย์ทรวงอก</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>- ตรวจการทำงานของไต</li> <li>- ตรวจไขมันในเลือด</li> <li>- ตรวจการทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย</li> </ul>	- ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง
	- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	<p><b>* ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง</b> ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ</li> <li>- ตรวจ Mandelic acid และ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานราชการ แหล่ง โบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่ สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สรุปผลการดำเนินงาน และการประเมินผลจากแผนงานชุมชน สัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการ ดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วง ที่ผ่านมา โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์ จากการดำเนินโครงการขึ้นต้นทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจจะได้รับ ผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการ ปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสม และความเพียงพอ รวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการ ในอนาคต	- ปีละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- วัดมาบชิด	- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	Plan												
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Action					✓		✓		✓			
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )													
		- โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)													
		- ทิศทางและความเร็วลม													
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	- ปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ● ปล่องของระบบ TO	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	Plan												
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Action					✓		✓		✓			
		- สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOC <sub>s</sub> )													
	● ปล่องของ Liquid Incinerator	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	Plan												
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Action					✓		✓		✓			
		- สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOC <sub>s</sub> )													
		- เบนซีน (Benzene) <sup>®</sup>													

หมายเหตุ : <sup>®</sup> ปริมาณ Benzene ดำเนินการตรวจวัดตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ	- น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำเสียสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Plan												
		- อุณหภูมิ (Temperature)	Action	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)													
		- ของแข็งแขวนลอย (SS)													
		- ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )													
		- ค่าซีโอดี (COD)													
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)													
		- สารประกอบฟีนอล (Phenolics)													
	- น้ำทิ้งจากบ่อ High TDS บริเวณ Salt Solution Package	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Plan												
		- อุณหภูมิ (Temperature)	Action	✓	✓	**	**	**	**	✓	✓	✓	✓	**	**
		- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)													
		- ของแข็งแขวนลอย (SS)													
		- ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )													
		- ค่าซีโอดี (COD)													
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)													
		- สารประกอบฟีนอล (Phenolics)													

หมายเหตุ : \* บริเวณ Final Check Basin ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ (Commercial Shutdown) วันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 24 เมษายน 2568

\*\* บริเวณ Salt Solution Package ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจาก Shutdown unit Incinerator ครั้งที่ 1 วันที่ 22 ธันวาคม 2567 - 19 มกราคม 2568 ครั้งที่ 2 วันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 24 เมษายน 2568  
ครั้งที่ 3 วันที่ 15 พฤษภาคม – 9 กรกฎาคม 2568 และหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ (Commercial Shutdown) วันที่ 17 ตุลาคม 2568 – 21 มกราคม 2569

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณ Cooling Water Blowdown Check Basin	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Plan												
			Action	✓	✓	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	***	***
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ • ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02) • ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (บ่อน้ำ) (MW01) • ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)	- pH - Acetone - Ethylbenzene - Total Petroleum (TPH) • TPH C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> • TPH C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> • TPH C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	Plan												
			Action						✓						

หมายเหตุ : \*\*\* บริเวณ Cooling Water Blowdown Check Basin ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ (Commercial Shutdown) วันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 24 เมษายน 2568

และวันที่ 17 ตุลาคม 2568 – 21 มกราคม 2569

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02)</li> <li>• ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (บ่อดินน้ำ) (MW01)</li> <li>• ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)</li> </ul>	- pH - Acetone - Ethylbenzene - Total Petroleum (TPH) <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPH C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub></li> <li>• TPH C<sub>&gt;8</sub>-C<sub>16</sub></li> <li>• TPH C<sub>&gt;16</sub>-C<sub>35</sub></li> </ul>	Plan	มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี (ดำเนินการล่าสุดในปี 2567 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี 2570)											
			Action												

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่ง	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	Plan												
			Action	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. ระดับเสียง 6.1 ระดับเสียง ริมรั้วโรงงาน	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) - ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	Plan												
			Action		✓							✓			
7. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โรงงาน	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัดพร้อมส่งเอกสารส่งกำจัด	Plan												
			Action	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Oxidation section	- Cumene	Plan												
			Action		✓				✓		✓		✓		
	- Epoxidation section	- Cumene - Acetone - Propylene Oxide	Plan												
			Action		✓				✓		✓		✓		
	- C3/PO Purification section	- Cumene - Acetone - Propylene Oxide	Plan												
			Action		✓				✓		✓		✓		
	- Hydrogenation section	- Cumene	Plan												
			Action		✓				✓		✓		✓		
	- PO Purification section	- Acetone - Propylene Oxide	Plan												
			Action		✓				✓		✓		✓		
	- Tank Farm	- Total VOCs	Plan												
			Action		✓				✓		✓		✓		
8.2 คุณภาพอากาศ แบบติดตัวบุคคล	- พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ในกระบวนการผลิต	- Propylene Oxide	Plan												
			Action		✓				✓		✓		✓		

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 8.3.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน ( $L_{eq}$ )	- Air Compressors - C3 Recycle Compressors	- $L_{eq}$ 12 hr.	Plan												
			Action		✓						✓				
8.3.2 ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม ที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับ เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงาน (TWA)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Noise Dosimeter 12 hr.	Plan												
			Action						✓		✓	✓			
8.3.3 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	Plan	มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี (ดำเนินการล่าสุดในปี 2567 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี 2570)											
			Action												

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	* <u>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป</u> ดังนี้ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก และปอด - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ด้านอาชีวอนามัย	Plan												
			Action					✓							



ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	* <u>ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง</u> ดังนี้ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ - ตรวจ Mandelic acid และ Phenylglyoxylic acid - ในปัสสาวะ	Plan												
			Action					✓							
8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	Plan												
			Action	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การ ปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สภาพ เศรษฐกิจ และสังคม	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับ ครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดง แผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	Plan												
			Action						✓	✓	✓	✓			
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก ที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการ แก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	Plan												
			Action	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานะที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สรุปผลการดำเนินงาน และการประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมา โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินโครงการขึ้นต้นทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสมและความเพียงพอ รวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคต	Plan												
			Action						✓	✓	✓	✓			